[Prior Art No. 19]

KR 10-1999-0005247 A

KR 10-1999-0005248 A

KR 10-1999-0005249 A

KR 10-1999-0005251 A

- (43) Laid-Open Publication date: January 25, 1999
- (22) Application date: June 30, 1997

5

15

- (73) Applicant: Samsung Techwin Co., Ltd.
- (72) Inventor: In-Seok SEO, Masahide Tanaka, Katzutoshi Ito

(54) TITLE: DIGITAL STILL CAMERA CAPABLE OF PERFORMING REMOTE COMMUNICATION

The present invention relates to a digital still camera capable of performing remote communication. The digital still camera includes means for converting an optical image to a digital electrical signal representing a still image; means for storing at least one phone numbers; means for 20 transmitting an electromagnetic signal formed by a wireless telephone system to designate a remote unit for the communication; means for changing the digital electrical signal representing the still image to an electromagnetic signal including a still image signal formed by the wireless telephone system; and means for transmitting the electromagnetic signal including the still image signal.

It is another object of the present invention to provide a digital still camera capable of communicating an image signal and a voice signal simultaneously.

The digital still camera according to an embodiment of
the present invention includes a digital mobile phone having
a microphone 2 and a speaker 3 in one housing that cannot be
separated. The digital still camera includes a reflection
type color LCD 4 without a backlight illumination. The LCD 4
displays a color digital image having 6,000 pixels. A touch
panel is formed on the LCD 4 so as to function as a dial
button of the digital mobile phone. A manual request switch
is adapted to request transmission of an image, and a pen
input touch panel is formed on the LCD 4 to input an image
with a pen when a switch 8 is operated. Shutter release
button 9 is provided.

The digital still camera includes an extraction unit 22 for extracting a voice signal component and an image signal

component from the electromagnetic signals including a still image signal and a voice signal and outputting the extracted components; and a memory 14 connected to an output terminal of the extraction unit 22 for storing a digital electrical signal applied from the output terminal, or the digital electrical signal output from a CCD camera 10. The LCD 4 can selectively display a still image received from an external remote unit, or a digital electromagnetic signal from the CCD camera 10.

10

Additionally, the digital still camera includes an input/output interface 44 outputting an image signal applied from a card to the memory 14 and a memory card 46. The input/output interface 44 includes means for connecting the card 45 to an external unit. The memory card 46 functions as means for extracting a digital electrical signal from the digital memory 14. The memory card functions as a memory storing a still image having 240,000 pixels in one frame, and is inserted into the digital still camera. That is, the card slot for the memory functions as means for removing the digital still image memory itself out of the digital still camera.

The digital still camera receives and displays a signal transferred from another digital still camera, i.e. an electromagnetic image signal formed by a wireless telephone system, and receives and outputs a signal transmitted from another telephone, i.e. an electromagnetic voice signal formed by the wireless telephone system.

A user can hear a voice while watching a transferred image by receiving and processing a combination signal of a 10 voice and an image signal. In response to the transferred voice and image, the user can transfers the voice and image to another digital still camera or a telephone.

An image signal can be transferred when a voice signal input from microphone 2 is transferred. That is, a still image can be transferred by allowing the combination unit to combine the voice signal with the still image photographed by the CCD camera 10 for the output of the combined signals.

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. CI. (11) 공개번奠 粤1999-0037897 (43) 공개일자 1999년05월25일 8020 18/06 (21) 출원번호 10-1999-0005251 (22) 출원일자 1999년02월 13일 (71) 鏖원인 선몽환 경기도 부천시 소사구 소사본동 223~15 12/2 (72) 발명자 신동환 부천시 소사구 소사본동 223-15 12/2 경기도 (74) 다리인 잂훈변 A/A/A/# : 9/#

(54) 음식물본쇄기용커터

S 37

본 발명은 음식물 분쇄기용 커티에 관한 것이다.

본 발명은 음식물 분쇄기의 내부에 장착된 모터에 연결되어 최전되며, 분쇄실 내의 각종 음식물을 절단 및 분쇄할 수 있도록 하는 커터에 있어서, 원판의 양촉으로 절단부가 돌출청성되고, 각각의 절단부에는 평면상 서로 반대되는 방향으로 경시절단날이 형성되며, 일촉 또는 양촉의 절단부가 경사절단날의 외촉 으로 갈수록 그리고, 절단방향촉으로 높아지게 경사진 것을 특징으로 하는 음식물 분쇄기용 커터를 제공 한다.

따라서, 본 발명은 변경된 커티에 의해 음식물 분쇄기의 절단 및 분쇄의 효율이 높아지게 되고, 이에 따라 절단 및 분쇄시간이 절감되어 전력손실을 줄일 수 있을 뿐만 아니라, 절단 및 분쇄하는 음식물의 선택폭이 넓어지는 호파가 있는 것이다.

Q#S

 $\mathfrak{K}^{\mathfrak{I}}$

400

분쇄기용 커딘

SMM

584 JUN 49

도 1은 본 발명에 의한 음식물 분쇄기용 커딘의 사시도.

도 2는 본 발명에 의한 음식물 분쇄기용 커터의 정면도.

도 3은 본 발명에 의한 음식물 분쇄기용 커턴의 평면도.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

10: 커텀

11: 원판

12、15: 절단부

13, 16: 경사절단날

WEEL SAME WE

#88 88

智慧的 海母长 刀盒 梨 丁 医砂料 鲁洲刀盒

문 발명은 음식물 문쇄기용 커터(이하, 커터라 청합)에 관한 것으로써, 상세하게는 음식물 문쇄기의 내 부에 장착되어 각종 음식물을 절단 및 문쇄시킬 수 있도록 한 커터의 절단부 구조를 개선하여 절단 및 문쇄호물이 높아지도록 한 것이다.

일반적으로 음식물 분쇄기는 얼음이나 과일 야채등을 넣고 절단하거나 입자의 형태로 분쇄시킬 수 있도 혹 하는 것으로써, 그 구성을 살펴보면 몸채의 내부에 모터가 장착되고, 모터의 회전축 끝단에 커터가 장착되며, 커터의 주변부는 일정한 공간을 갖는 분쇄실이 형성된 구성이다.

여기서, 상기 커뮤는 모터에 의해 회전되며, 분쇄실 내의 각종 음식물을 끌단 및 분쇄하는 역할을 수행 하게 되는데, 이와 같은 중래의 커뮤는 모터의 회전축과 결합되기 위한 원판의 양축으로 음식을 절단부 가 형성되고, 각 절단부의 일축에 절단날이 형성된다.

数多句 可學因及新世 刀盒卷 週期

상기와 같은 종래의 커터는 잘단부가 원판과 수평되게 형성되기 때문에 음식물을 절단하거나 분쇄할 때, 단지 커터의 회전력에만 의존하기 때문에 절단 및 분쇄의 효율이 낮아지는 단점이 발생된다.

또한, 상기 절단 및 분쇄의 효풍이 낮아지게 되면 분쇄시간이 깊어져 전기 전력이 많이 소모되는 문제점이 발생된다.

본 발명은 상기와 같은 문제점을 해소시키기 위해 참안된 것으로써, 절단부의 구조를 개선하여 절단 및 분쇄의 효율이 높아지도록 하는 커턴를 제공합에 그 목적이 있다.

7# V

상기와 같은 목적을 달성하기 위해 본 발명은 아래와 같은 특징적인 구성을 갖는다.

본 발명은 음식물 분쇄기의 내부에 장착된 모터에 연결되어 회전되며, 분쇄실 내의 각종 음식물을 절단 및 분쇄할 수 있도록 하는 커터에 있어서, 원판의 양촉으로 절단부가 돌출형성되고, 각각의 절단부에는 평면상 서로 반대되는 방향으로 경사절단날이 형성되며, 일촉 또는 양촉의 절단부가 경사절단날의 외촉 으로 갈수록 그리고, 절단방향촉으로 높아지게 경사진 것을 특징으로 한다.

상기 각 절단부는 경사절단날이 형성되지 않은 절단부의 각 면이, 상기 각 면의 사이에서 원판의 중심을 지나는 선상과 평행한 선상으로 형성되도록 하고, 상기 각각의 경사절단날이 평행한 상기 각 면에 대하 여 외촉으로 갈수록 좁아지게 경사진 것을 특징으로 하는 것을 특징으로 한다.

상기 경사절단날은 톱날의 형상으로 형성된 것을 특징으로 한다.

이하, 상기와 같은 구성을 갖는 본 발명을 첨부된 도면에 나타난 실시에에 의해 상세히 설명한다.

도 1은 본 발명에 의한 커터가 음식물 분쇄기(이하, 분쇄기라 청함)에 정착되는 상태를 나타낸 사시도이 고, 도 2는 상기 커터의 절단부의 경사상태를 나타내기 위한 정면도이며, 도 3은 상기 커터의 경사절단 날의 경사상태를 나타내기 위한 평면도이다.

또 1 내지 또 3을 참조하면, 분쇄기(1)의 물체(2) 내부에 장착된 모터(3)의 회전축에 회전자(4)가 경착되고, 이 회전자(4)에 본 발명에 의한 커터(10)가 경착되는 것임을 알 수 있다.

상기 커터(10)가 장착되는 몸채(2)의 부분에는 커터(10)에 의해 음식물이 젊단 및 분쇄되는 분쇄실(6)이 형성되고, 상기 분쇄실(6)의 상축에 소정의 태부공간물 갖는 커버(7)가 장착되어 분쇄실(6)물 확장시킨 다.

상기 커터(10)는 회전자(4)와 결합되기 위한 원판(11)의 양측으로 절단부(12, 15)가 연장형성되고, 연장 형성된 각 절단부(12, 15)의 일측에는 경사절단날(13, 16)이 형성된다.

상기 경사절단날(13. 16)은 커터(10)기 회전될 때, 회전되는 전진방황의 절단부(12. 15) 면에 형성되고, 음식물의 절단효율을 높이기 위해 톱날의 형상으로 형성된다.

또한, 일촉의 절단부(12)는 원판(11)을 겨준으로 하여 경사절단날(13)의 외촉으로 잘수쪽 그리고, 절단 방향촉으로 갈수록 높아지는 경사(01)를 갖는다.

상기와 같이 경사진 일축의 절단부(12)와 반대되는 축의 절단부(15)는 상기 일축의 절단부(12)보다 낮게 위치되도록 하기 위해 원판(11)의 근접위치 부분이 하항절곡되고, 절곡된 끝단에서 절단부(15)의 끝단까지 원판(11)을 기준으로 하여 외축으로 갈수록 낮아지는 경사(요2)를 갖는다.

여기서, 상기 절단부(15)는 경사(01)를 갖는 절단부(12)와 동일하게 형성하여도 무방하다.

또한, 상기 각 절단부(12, 15)는 경사절단날(13, 16)이 형성되지 않요 절단부(12, 15)의 각 면이, 상기

각 면의 사이에서 원판(11)의 중심을 지나는 가상선상(L)과 평행한 선상으로 형성되도록 하고, 상기 각 각의 경사절단날(13, 16)이 평행한 상기 각 면에 대하여 외족으로 갈수록 좁아지는 경사(04)를 갖는다.

상기 커터(10)와 회전자(4)는 볼트(8)가 커터(10)를 관용하여 회전자(4)에 나사결합됨으로 인해 결합된다.

도면 중 미설명부호 5는 방수의 기능을 갖는 베이렇이며, 14는 경사절단날이 상황되기 위해 절단부가 절 곡되는 결곡선을 나타낸다.

상기와 같은 구성을 갖는 본 발명에 의한 커터의 작용을 설명하면 다음과 같다.

본 발명에 의한 커터(10)는 분쇄기(1)의 몸체(2) 내부에 장착된 모터(3)의 동력으로 회진되고, 이와 같이 커터(10)가 회전됨에 의해 분쇄실(6)의 내부에 투입된 각종 음식물이 절단 및 분쇄되는 작동상태를 갖는다.

여기서, 커터(10)가 음식물을 절단 및 본쇄시킬 때, 경사절단날(13)의 상황된 경사(01)는 도 2에 나타 낸 것과 같이 음식물을 심축으로 일어주며 절단을 하게 되어 절단된 음식물이 심축으로 떠오르게 되고, 커터(10)의 회전되는 속도에 의해 이와 같은 작용이 반복적으로 수행된다.

또한, 상기의 작용과 더불어 상기 절단부(12)와 반대되는 워치에서 낮게 구비된 절단부(15)는 상기 경사 절단날(16)에서 하촉으로 떨어진 음식물을 절단하며 경사절단날(16)을 형성하기 위해 비스듬하게 형성된 경사(용3)에 의해 절단된 음식물이 다시 상촉으로 떠오르게 되어 높게 구비된 절단부(12)에 의해 다시 정단된다.

축, 상기의 두 작용은 음식물이 커터(10)의 상축과 각 절단부(12, 15)의 상, 하 위상의 사이에서 쉴새없이 절단되도록 한 것이기 때문에 절단 및 분쇄의 효율이 높아지게 되는 것이다.

또한, 도 3에 나타낸 것과 같이 경시절단날(13, 16)이 형성되지 않은 면에 대해 소정의 경사(04)를 갖는 경시절단날(13, 16)은 그 경사(04)에 의해 음식물을 외촉으로 일어주며 절단하기 때문에 음식물이 경시절단날(13, 16)에 접촉되는 시간이 많아지며, 이에 따라 절단 및 본쇄의 효율은 국대화된다.

또한, 톱날의 형상으로 형성된 경사절단부(13, 16)는 일반적인 병편한 칼날에 비해 대단히 높은 절단 및 문쇄의 호율을 갖는데, 이는 절단되기 위한 음식물과의 접촉지점에 전달되는 힘이 톱날의 원단부에 집중 되어 보다 강한 절단력을 제공하기 때문이다.

따라서, 일반적인 활날로는 제대로 절단 및 문쇄시키기 못하던 육류다 섬유질이 많이 함유된 질긴채소동 을 보다 윤이하게 절단 및 문쇄시킬 수 있게 된다.

#99 23

이상에서 성명된 것과 같이 본 발명은, 구조가 개선된 커터에 의해 음식물 분쇄기의 절단 및 분쇄의 효 용이 높아지게 되고, 이에 따라 절단 및 분쇄시간이 절감되어 전력손실을 줄일 수 있을 뿐만 아니라, 절 단 및 분쇄하는 음식물의 선택폭이 넓어지는 효과가 있는 것이다.

(67) 월구의 범위

청구항 1

용식을 분쇄기의 내부에 장착된 모터에 연결되어 회전되며, 분쇄실 내의 각종 음식물을 절단 및 분쇄할 수 있도록 하는 커티에 있어서,

원판의 양촉으로 절단부가 돌출형성되고, 각각의 절단부에는 평면상 서로 반대되는 방향으로 경사절단날이 형성되며, 일촉 또는 양축의 절단부가 경사절단날의 외축으로 갈수푹 그리고, 절단방향축으로 높아지 게 경사진 것을 특징으로 하는 음식을 문쇄기용 커터,

광구황 2

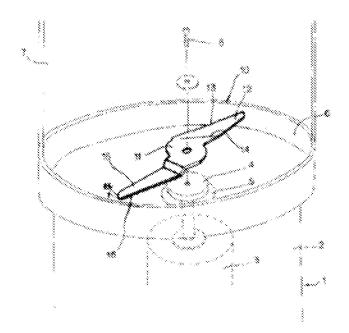
제 1 항에 있어서, 삼기 각 절단부는

경사절단날이 형성되지 않은 절단부의 각 면이, 상기 각 면의 사이에서 왼판의 중심을 지나는 선상과 평 행힌 선상으로 형성되도록 하고, 상기 각각의 경사절단날이 평행한 상기 각 면에 대하여 외촉으로 갈수 록 좁아지게 경사진 것을 특징으로 하는 것을 특징으로 하는 음식을 분쇄기용 커터.

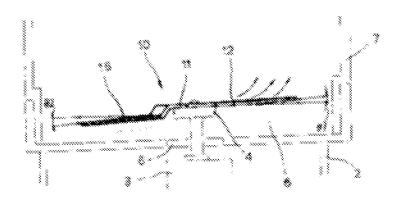
청구함 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 상기 경사철단낡은 뽐낢의 형상으로 형성된 것을 특징으로 하는 음식물 분쇄기용 커터.

£ (N



ÆØ2



EE3

